

# NOAH

パチンコホール向

## 換気自動制御システム

### ホールの空気環境を改善。

嫌なタバコ臭をカット！

空気清浄機と組み合わせてさらに快適環境！

### 空調にやさしい換気風量制御。

空調容量は従来のまま

換気風量をしっかり増大、外気冷房で省エネ！

換気風量微弱でデマンドカット！



# きれいで爽やかな空気、それは「新鮮外気」。 上手に使って省エネ、電気料金削減!



## デマンド監視装置への対応で電気料金削減

ホールのデマンド監視装置からのデマンド超過警報信号を受け、換気風量を「微弱」に制御。デマンド値を低減して電気料金削減に大きな効果を発揮。

## IAQセンサによる換気風量自動制御で快適空気環境の実現

ホール内がタバコの煙などで汚れた時だけ換気風量を「自動制御」で増大。

## 室内・外気温湿度センサによる換気制御で省エネ効果

外気温度が低く室内が暑い場合、自動的に外気導入量を増加する「外気冷房」運転。  
空調運転開始時から一定時間は換気を停止する「ウォーミングアップ運転」機能搭載。  
無線センサーによりホール内のどこでも温湿度管理が可能。(50ヶ所まで)

## 運転情報収集機能を使って省エネ計画

制御履歴記録機能を使って、デマンド監視装置の電力使用量の記録と突き合わせることで、  
いろいろな情報がとれ省エネ計画を立てるうえで有効。

## タッチパネル方式採用

パネル操作盤はタッチパネル方式採用で手元操作が容易。

## このような場合「NOAH」が解決します!

デマンド値が超えそう!  
消費電力を落とす方法はないかな?



来場者が一斉に喫煙するとホールが煙る。  
タバコの臭いがいやだなあー!

外気温が低いのにホール内が暑くて、  
エアコンで冷房している。  
なんだか無駄なような気がする。



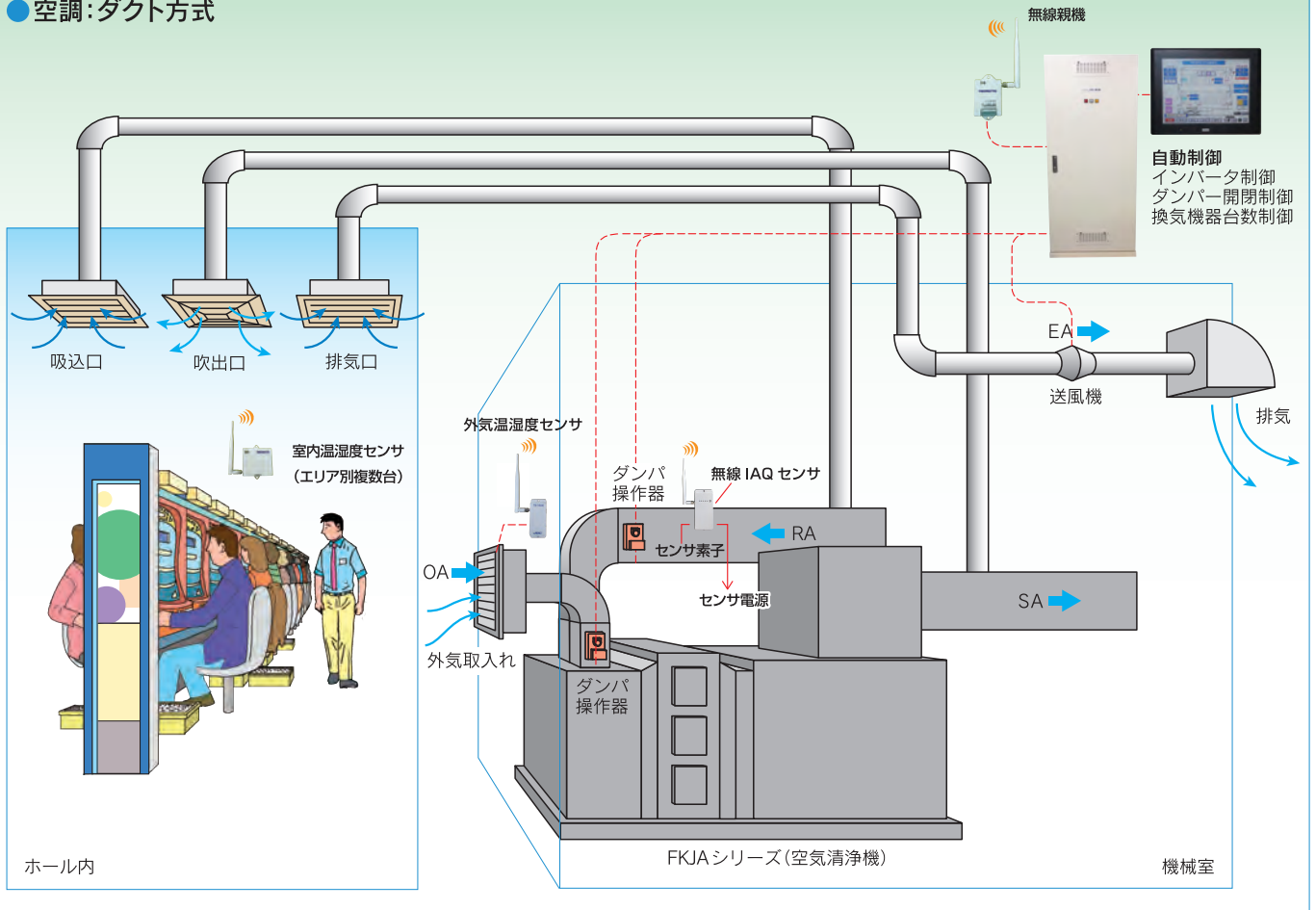
デマンド監視装置からの  
デマンド超過警報信号を受け、換気風量を  
「微弱」制御し、デマンド値を低減。

無線IAQセンサにより、  
ホール内が煙った時だけ換気風量を増大。

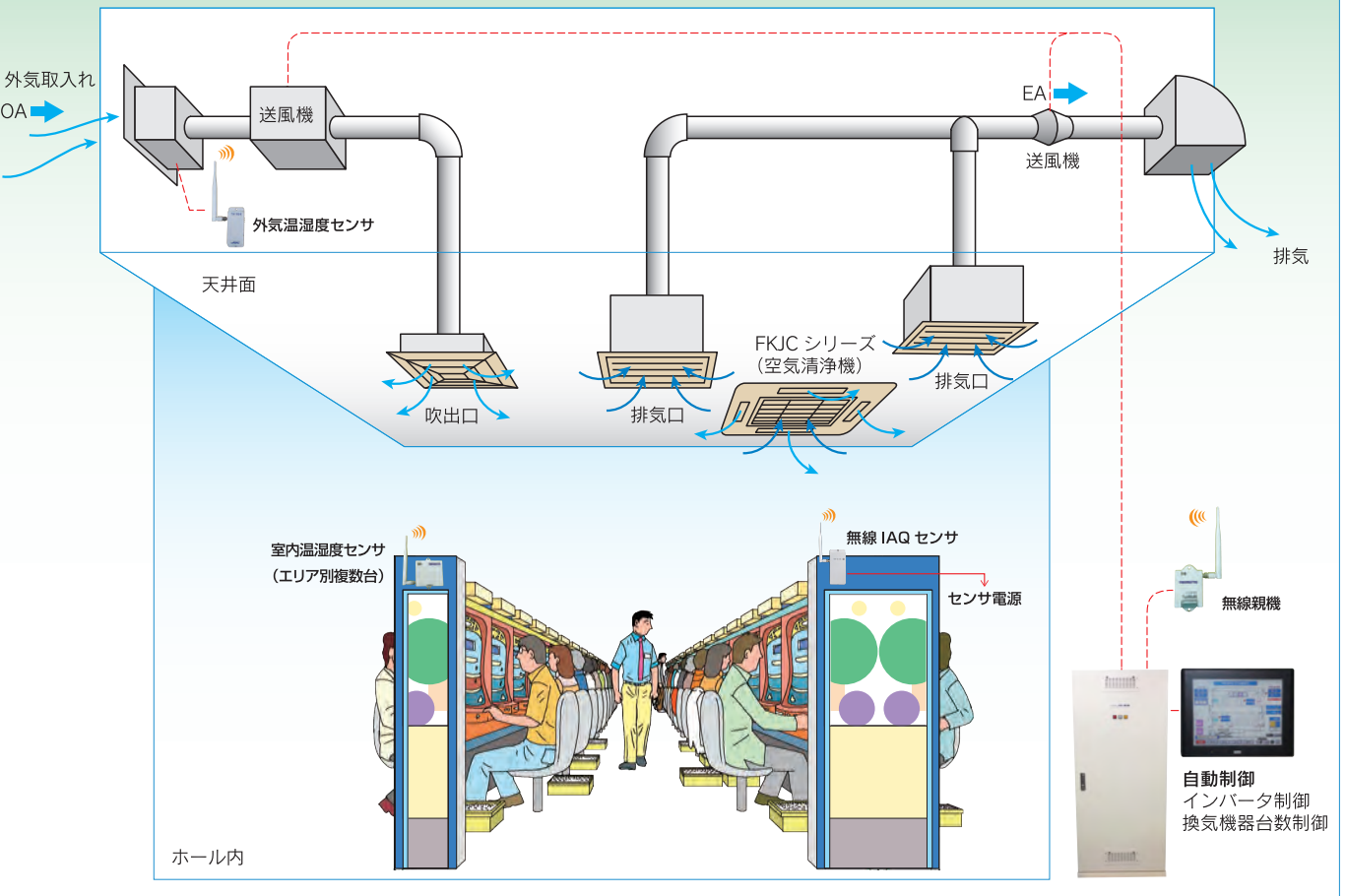
室内・外気温湿度センサにより、  
外気温が低く、ホール内温度が高い場合、  
外気導入量を増大し、外気を冷房に利用。

# システム構成概要図

## ●空調:ダクト方式



## ●空調:天井カセット方式





# NOAHの構成・主要部品の働き

## 無線親機



- 無線温湿度センサ(子機)から送信しているデータを受信します。

## 無線 IAQ センサ

本体 外付けセンサ



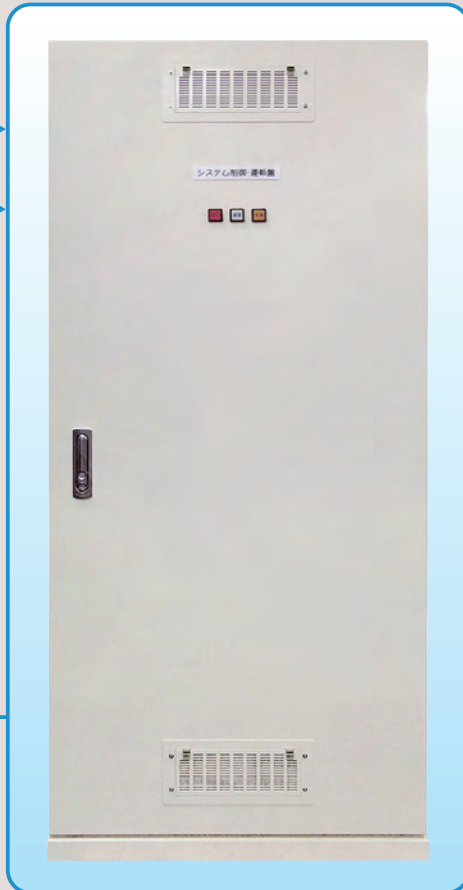
- 雰囲気の状態の変化に応じてセンサの基準値を更新しながら空気の汚れを検出します。
- 外付けセンサによりダクト内にセンサを挿入できます。

## ダンパ操作器



- 電動操作でダンパーを開閉します。  
※無線操作も可能になるアダプタがあります。

## システム制御・運転盤



- パネル操作盤からの信号により、インバータや電磁開閉器を用いて、ファンを制御します。MDコントロール基板を用いて、ダンパ操作器を制御します。
- 室内・屋外の無線温湿度センサを用いて、換気風量を自動調整、外気冷房による省エネを行います。
- 換気抑制時の空気質を検知するIAQセンサを用いて、快適環境を保持します。
- 外気温度が設定温度以上になると自動的に換気風量を少なくするまたは停止してデマンド値の上昇を抑えます。
- 運転開始時にウォーミングアップ運転ができます。冷暖房時の立ち上がり時、換気運転の開始を遅らせる省エネ運転ができます。
- 空調停止時に24時間換気運転ができます。
- アフタータイマー運転が行えます。空調停止後、一定時間換気を行い残留臭気を除去します。

## パネル操作盤



NOAHシステム履歴

日時	種類	平均風速	湿度	CO2	PM2.5	PM10	PM100	PM1000	PM10000
2012/7/18	18:00	26.6℃	72	28.6℃	9	16	9	9	9
2012/7/18	18:30	26.6℃	72	28.6℃	9	16	9	9	9
2012/7/18	19:00	26.6℃	72	28.6℃	9	16	9	9	9
2012/7/18	19:30	26.6℃	72	28.6℃	9	16	9	9	9
2012/7/18	20:00	26.6℃	72	28.6℃	9	16	9	9	9
2012/7/18	20:30	26.6℃	72	28.6℃	9	16	9	9	9
2012/7/18	21:00	26.6℃	72	28.6℃	9	16	9	9	9
2012/7/18	21:30	26.6℃	72	28.6℃	9	16	9	9	9
2012/7/18	22:00	26.6℃	72	28.6℃	9	16	9	9	9
2012/7/18	22:30	26.6℃	72	28.6℃	9	16	9	9	9
2012/7/18	23:00	26.6℃	72	28.6℃	9	16	9	9	9
2012/7/18	23:30	26.6℃	72	28.6℃	9	16	9	9	9
2012/7/18	00:00	26.6℃	72	28.6℃	9	16	9	9	9

- LANケーブルでパソコンと接続すると、パソコンからの操作、閲覧が可能になります。

## 無線温湿度センサ

室内温湿度センサ 外気温湿度センサ



### 室内温湿度センサ

- ホール内の島上及び柱、壁面に設置します。

### 外気温湿度センサ

- センサ部をダクト、チャンバー内に設置する挿入型です。

## 無線 CO<sub>2</sub> センサ



- CO<sub>2</sub>濃度の絶対値測定が可能です。

**JGC** 株式会社 J.G.コーポレーション

<http://www.jgco.co.jp>

本社 東京都港区港南2-12-26 港南パークビル7F 〒108-0075 TEL 03-5769-3033 FAX 03-5769-3025  
 北海道営業所 北海道札幌市西区八軒十条東4-1-31 〒063-0870 TEL 011-737-5441 FAX 011-737-6043  
 東北営業所 宮城県仙台市宮城野区中野一丁目5-22 〒983-0013 TEL 022-388-6747 FAX 022-388-6825  
 名古屋営業所 愛知県長久手市熊田302 〒480-1144 TEL 0561-63-3702 FAX 0561-63-3703  
 大阪営業所 大阪府吹田市南吹田5-26-23 〒564-0043 TEL 06-6388-8018 FAX 06-6388-8038  
 広島営業所 広島県広島市安佐南区祇園3-7-15 〒731-0138 TEL 082-850-2611 FAX 082-850-2633  
 九州営業所 福岡県福岡市東区松香台1-7-34 〒813-0004 TEL 092-673-0102 FAX 092-673-1527

●このカタログに記載の仕様はお断りなく変更する場合がありますのでご了承ください。

特約店